सीमा सुरक्षा बल
Border Security Force
Ministry of Home Affairs (Govt. of India)

Participant ID	2408060001657
Participant Name	GHULE DHANUKUMAR ROHIDAS
Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Bopal
Test Date	01/09/2026
Test Time	1:00 PM - 4:00 PM
Subject	Group C ASI Lab Technician

Section : **General Knowledge and numerical aptitude**

Q.1 42वें संशोधन की कौन-सी विशेषता यह सर्वोत्तम रूप से स्पष्ट करती है कि इसे एक व्यापक सांविधानिक संशोधन क्यों माना गया था?

Ans
✔ 1. इसने उद्देशिका, सातवीं अनुसूची और न्यायिक समीक्षा सहित कई प्रमुख क्षेत्रों को प्रभावित किया।
✘ 2. इसने मौलिक अधिकारों, चुनावों और राज्य प्रशासन सहित विशेष क्षेत्रों को प्रभावित किया।
✘ 3. इसने चुनावों, प्रतिनिधित्व और संसदीय प्रक्रियाओं सहित चुनिंदा क्षेत्रों को प्रभावित किया।
✘ 4. इसने आरक्षण, मतदान की आयु और दल-बदल विरोधी प्रावधानों सहित विशिष्ट क्षेत्रों को प्रभावित किया।

Question ID : **4410092395066**
Option 1 ID : **4410099419639**
Option 2 ID : **4410099419640**
Option 3 ID : **4410099419641**
Option 4 ID : **4410099419638**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 यदि किसी त्रिभुज की भुजाएँ 7 cm, 8 cm और 9 cm हैं, तो उसका परिमाप ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 27 cm
✔ 2. 24 cm
✘ 3. 26 cm
✘ 4. 22 cm

Question ID : **441009248433**
Option 1 ID : **441009967744**
Option 2 ID : **441009967742**
Option 3 ID : **441009967743**
Option 4 ID : **441009967741**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Testpaperlive CLASSES

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति सरकार के एक महत्वपूर्ण अंग (important arm) के रूप में लोक सेवा अधिकारियों की भूमिका को सही प्रकर से निरूपित करती है?

Ans
1. सरकारी कार्यक्रमों के लिए अधिकारी न्यायिक परिणाम निर्धारित करते हैं
2. आधिकारिक कार्यक्रमों का निर्माण, कार्यान्वयन, निगरानी और मूल्यांकन करते हैं
3. राजनीतिक उद्देश्यों के निर्धारण में अधिकारी मंत्रियों की जगह लेते हैं
4. निर्वाचित प्रतिनिधियों पर अधिकारी विधायी प्राधिकार का उपयोग करते हैं

Question ID : **4410092395224**
Option 1 ID : **4410099420124**
Option 2 ID : **4410099420122**
Option 3 ID : **4410099420125**
Option 4 ID : **4410099420123**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 एक व्यक्ति ने 24% की छूट के बाद एक वॉशिंग मशीन के लिए ₹12,008 का भुगतान किया। यदि उसे 18% और 6% की क्रमिक छूट का ऑफर दिया गया होता, तो उसे कितना भुगतान करना पड़ता?

Ans
1. ₹12,480.15
2. ₹12,178.64
3. ₹12,280.34
4. ₹12,520.65

Question ID : **441009275646**
Option 1 ID : **4410091070760**
Option 2 ID : **4410091070758**
Option 3 ID : **4410091070759**
Option 4 ID : **4410091070761**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 जनांकिकीय संक्रमण (demographic transition) के किस चरण में जनसंख्या वृद्धि बहुत अधिक हो जाती है क्योंकि मृत्यु दर, जन्म दर की तुलना में अधिक तेजी से गिरती है?

Ans
1. संक्रमणकालीन चरण (Transitional stage)
2. प्रतिस्थापन चरण (Replacement stage)
3. तृतीय चरण (Third stage)
4. प्रथम चरण (First stage)

Question ID : **4410092381212**
Option 1 ID : **4410099365367**
Option 2 ID : **4410099365369**
Option 3 ID : **4410099365368**
Option 4 ID : **4410099365366**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस 2025 पर महिलाओं के लिए अपनी जीवन यात्रा साझा करने हेतु किस सरकारी ऐप का उपयोग एक ओपन फोरम के रूप में किया गया था?

Ans
1. DigiLocker ✗
2. NaMo ऐप ✓
3. UMANG ऐप ✗
4. MyGov ऐप ✗

Testpaperlive CLASSES

Question ID : **4410091724905**
Option 1 ID : **4410096802720**
Option 2 ID : **4410096802719**
Option 3 ID : **4410096802722**
Option 4 ID : **4410096802721**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 यदि 15 संतरों का क्रय मूल्य, 25 संतरों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 40% हानि ✓
2. 60% हानि ✗
3. 60% लाभ ✗
4. 40% लाभ ✗

Question ID : **4410092301715**
Option 1 ID : **4410099052644**
Option 2 ID : **4410099052646**
Option 3 ID : **4410099052643**
Option 4 ID : **4410099052645**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 एक विद्यार्थी के अंक 34 के बजाय गलती से 70 दर्ज कर लिए गए। इस कारण, कक्षा के औसत अंक में $\frac{6}{5}$ की वृद्धि हो जाती है। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 21 ✗
2. 28 ✗
3. 30 ✓
4. 35 ✗

Question ID : **441009539909**
Option 1 ID : **4410092115034**
Option 2 ID : **4410092115033**
Option 3 ID : **4410092115032**
Option 4 ID : **4410092115035**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Testpaperlive CLASSES
2408060001657

Q.9 भारतीय राज्य केरल के मालाबार तट के निकट स्थित द्वीप समूह की पहचान कीजिए।

Ans
1. नार्कोंडम द्वीपसमूह
2. अंडमान द्वीपसमूह
3. लक्षद्वीप द्वीपसमूह
4. निकोबार द्वीपसमूह

Question ID : **4410091386793**
Option 1 ID : **4410095477858**
Option 2 ID : **4410095477856**
Option 3 ID : **4410095477855**
Option 4 ID : **4410095477857**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 A और B किसी व्यवसाय में 3 : 4 के अनुपात में निवेश करते हैं। 8 महीने बाद C, B के बराबर निवेश करके व्यवसाय में शामिल हो जाता है। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹35,000 है, तो लाभ में C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
1. ₹5,900
2. ₹5,600
3. ₹5,800
4. ₹5,700

Question ID : **4410092301717**
Option 1 ID : **4410099052651**
Option 2 ID : **4410099052654**
Option 3 ID : **4410099052652**
Option 4 ID : **4410099052653**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 एक नाव धारा की दिशा में 18 km की दूरी 2 घंटे में और धारा के विपरीत दिशा में उतनी ही दूरी 3 घंटे में तय कर सकती है। स्थिर जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 8 km/h
2. 7.5 km/h
3. 9 km/h
4. 6.5 km/h

Question ID : **4410092301720**
Option 1 ID : **4410099052663**
Option 2 ID : **4410099052665**
Option 3 ID : **4410099052666**
Option 4 ID : **4410099052664**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 दो बैंक, A और B, क्रमशः 3.5% और 7.5% वार्षिक दर से ऋण प्रदान करते हैं। मंजीत प्रत्येक बैंक से ₹4,00,000 की धनराशि उधार लेता है। 2 वर्ष बाद मंजीत द्वारा दोनों बैंकों को दिए गए साधारण ब्याज की धनराशि के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
1. ₹33,500
2. ₹31,500
3. ₹32,000
4. ₹33,000

Question ID : 441009520341
Option 1 ID : 4410092036786
Option 2 ID : 4410092036785
Option 3 ID : 4410092036783
Option 4 ID : 4410092036784
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.13 रस्सी के तीन अलग-अलग टुकड़ों की लंबाई 60 cm, 84 cm और 108 cm है। किसी रस्सी को छोड़े बिना उन्हें बराबर लंबाई के छोटे टुकड़ों में काटा जाना है। प्रत्येक टुकड़े की अधिकतम लंबाई (cm में) कितनी हो सकती है?

Ans
1. 12 cm
2. 18 cm
3. 6 cm
4. 24 cm

Question ID : 441009273999
Option 1 ID : 4410091064331
Option 2 ID : 4410091064332
Option 3 ID : 4410091064330
Option 4 ID : 4410091064333
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.14 दो पाइप, A और B, एक टंकी को क्रमशः 8 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं और 4 घंटे बाद पाइप A को बंद कर दिया जाए, तो पाइप B को अकेले टंकी के शेष भाग को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
1. 1.5 घंटे
2. 2 घंटे
3. 4 घंटे
4. 3 घंटे

Question ID : 4410092301718
Option 1 ID : 4410099052655
Option 2 ID : 4410099052658
Option 3 ID : 4410099052657
Option 4 ID : 4410099052656
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.15 **जलवायु परिवर्तन के कारण समुद्र-स्तर में वृद्धि से लक्षद्वीप जैसे निचले प्रवाल द्वीपों की कौन-सी विशेषता सबसे अधिक प्रभावित होगी?**

Ans
1. उनके निम्न उच्चावच और भंगुर अलवणजल लेंस, जिसके कारण लवणीभवन और भूमि हानि होती है
2. उनकी सक्रिय ज्वालामुखीय प्रक्रियाएं जो तेजी से द्वीप विस्तार को बढ़ावा देती हैं
3. तटीय जैव विविधता के लिए उच्च ऊंचाई वाले आश्रय विकसित करने की उनकी क्षमता
4. समुद्र के बढ़ते स्तर को संतुलित करने वाली विवर्तनिक उत्थान उत्पन्न करने की उनकी क्षमता

Question ID : **4410091508928**
Option 1 ID : **4410095960379**
Option 2 ID : **4410095960380**
Option 3 ID : **4410095960381**
Option 4 ID : **4410095960378**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 **किसी स्कूल चुनाव में, पंजीकृत मतदाताओं में से 10% ने मतदान नहीं किया। डाले गए सभी मत वैध थे। जीतने वाले उम्मीदवार को 1,980 मत प्राप्त हुए, जो डाले गए मतों का 55% था। चुनाव के लिए कितने मतदाता पंजीकृत थे?**

Ans
1. 4,000
2. 3,168
3. 3,600
4. 2,800

Question ID : **4410092301670**
Option 1 ID : **4410099052465**
Option 2 ID : **4410099052467**
Option 3 ID : **4410099052468**
Option 4 ID : **4410099052466**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 **वर्ष 1929 में केंद्रीय विधानसभा में भगत सिंह और बटुकेश्वर दत्त द्वारा बम फेंके जाने का उद्देश्य क्या था?**

Ans
1. पब्लिक सेफ्टी और ट्रेड बिल के विरोध में प्रदर्शन
2. हिंसक राष्ट्रीय विद्रोह भड़काना
3. विधानसभा में ब्रिटिश अधिकारियों को मारना
4. सरकारी और सार्वजनिक संपत्ति को क्षति पहुँचाना

Question ID : **4410091410888**
Option 1 ID : **4410095572507**
Option 2 ID : **4410095572506**
Option 3 ID : **4410095572505**
Option 4 ID : **4410095572508**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 नीचे दी गई तालिका में विभाग X और Y में कर्मचारियों की संख्या को उनकी आयु के आधार पर दर्शाया गया है।

आयु (वर्ष में)	विभाग X	विभाग Y
12	18	15
24	22	19
36	24	20
48	20	24
60	16	21
72	10	12

विभाग X और विभाग Y में 30 वर्ष या उससे अधिक आयु के कर्मचारियों की कुल संख्या का अनुपात कितना है?

Ans
1. 10:11
2. 11:9
3. 9:11
4. 11:10

Question ID : **4410092301711**
Option 1 ID : **4410099052630**
Option 2 ID : **4410099052628**
Option 3 ID : **4410099052629**
Option 4 ID : **4410099052627**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 बाल गंगाधर तिलक (लोकमान्य तिलक) ने स्वराज की अवधारणा को किस प्रकार संकल्पित किया?

Ans
1. अंग्रेजों द्वारा एक पुरस्कार
2. एक दूरस्थ स्वप्न
3. एक जन्मसिद्ध अधिकार
4. एक संवैधानिक सुधार

Question ID : **4410091398962**
Option 1 ID : **4410095525569**
Option 2 ID : **4410095525572**
Option 3 ID : **4410095525571**
Option 4 ID : **4410095525570**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Testpaperlive CLASSES
2408060001657

Q.20 एक सरकार लोक सेवाओं को अधिक अभिगम्य बनाने और प्रशासनिक बाधाओं को कम करने के लिए ऑनलाइन सिस्टम शुरू करती है। यह कार्यक्रम मुख्यतः किस नीति क्षेत्र को निरूपित करता है?

Ans
1. राजकोषीय नीति
2. ई-गवर्नेंस
3. निजीकरण
4. सीमित विनियमन

Question ID : **4410092395198**
Option 1 ID : **4410099420022**
Option 2 ID : **4410099420025**
Option 3 ID : **4410099420024**
Option 4 ID : **4410099420023**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 निम्नलिखित में से कौन-सा वह स्थान था जहां अक्टूबर 2025 में भारत–ऑस्ट्रेलिया संयुक्त सैन्य अभ्यास AUSTRAHIND 2025 का चौथा संस्करण आयोजित किया गया था?

Ans
1. रॉबर्टसन बैरक, डार्विन
2. लवारैक बैरक, टाउन्सविले
3. शोलवाटर बे ट्रेनिंग एरिया, क्वींसलैंड
4. इरविन बैरक, पर्थ

Question ID : **4410091670885**
Option 1 ID : **4410096594290**
Option 2 ID : **4410096594289**
Option 3 ID : **4410096594288**
Option 4 ID : **4410096594291**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.22 कोई बैंक अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 8% वार्षिक ब्याज की दर ब्याज प्रदान करता है। यदि कोई ग्राहक ₹50,000 की धनराशि 6 महीने के लिए जमा करता है, तो अवधि के अंत में खाते में कितनी धनराशि होगी?

Ans
1. ₹50,800
2. ₹51,000
3. ₹52,000
4. ₹51,600

Question ID : **4410092301665**
Option 1 ID : **4410099052447**
Option 2 ID : **4410099052445**
Option 3 ID : **4410099052448**
Option 4 ID : **4410099052446**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.23 आवासन और शहरी कार्य मंत्रालय ने प्रधानमंत्री आवास योजना - शहरी (PMAY-U) के अंतर्गत एक उप-योजना, ARHC शुरू की है। ARHC का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

✗ 1. Affordable Rental Housing Corridor (अफोर्डेबल रेंटल हाउसिंग कॉरिडोर)

✗ 2. Advanced Rental Housing Complexes (एडवांस्ड रेंटल हाउसिंग कॉम्प्लेक्स)

✗ 3. Advanced Rental Housing Corridor (एडवांस्ड रेंटल हाउसिंग कॉरिडोर)

✓ 4. Affordable Rental Housing Complexes (अफोर्डेबल रेंटल हाउसिंग कॉम्प्लेक्स)

Question ID : **4410091541464**
Option 1 ID : **4410096089069**
Option 2 ID : **4410096089067**
Option 3 ID : **4410096089068**
Option 4 ID : **4410096089070**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 जिनेवा (Geneva) में WTO व्यापार एवं पर्यावरण सप्ताह 2026 के दौरान, भारत ने विशेष रूप से किस नीति का प्रदर्शन किया था?

Ans

✗ 1. राष्ट्रीय वन विस्तार योजना (National Forest Expansion Plan)

✗ 2. नवीकरणीय ऊर्जा सब्सिडी कार्यक्रम (Renewable Energy Subsidy Program)

✗ 3. प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन पहल (Plastic Waste Management Initiative)

✓ 4. कार्बन क्रेडिट ट्रेडिंग स्कीम (Carbon Credit Trading Scheme)

Question ID : **4410092390498**
Option 1 ID : **4410099401823**
Option 2 ID : **4410099401825**
Option 3 ID : **4410099401822**
Option 4 ID : **4410099401824**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 स्वच्छ पेयजल और उचित स्वच्छता प्रदान करके भारत में मानव विकास के किस पहलू में प्रत्यक्ष रूप से सुधार होता है?

Ans

✗ 1. राजनीतिक भागीदारी

✗ 2. प्रति व्यक्ति आय

✗ 3. शैक्षिक संप्राप्ति

✓ 4. स्वास्थ्य परिणाम और जीवन प्रत्याशा

Question ID : **4410091709190**
Option 1 ID : **4410096741306**
Option 2 ID : **4410096741305**
Option 3 ID : **4410096741304**
Option 4 ID : **4410096741303**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Section : **Human Anatomy and Physiology**

Q.1 शुक्राणु सामान्य रूप से वृषण में उत्पन्न होते हैं, लेकिन शुक्रवाहक (vas deferens) में प्रवेश करने से पहले वे परिपक्व होने तथा गतिशीलता प्राप्त करने में विफल रहते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सी संरचना सबसे अधिक प्रभावित है?

Ans
- ✗ 1. मूत्रमार्ग (Urethra)
- ✗ 2. शुक्राशय (Seminal vesicle)
- ✗ 3. पुरःस्थ ग्रंथि (Prostate gland)
- ✓ 4. अधिवृषण (Epididymis)

Question ID : **4410092485451**
Option 1 ID : **4410099771327**
Option 2 ID : **4410099771329**
Option 3 ID : **4410099771330**
Option 4 ID : **4410099771328**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 निम्नलिखित में से कौन-सी कोशिकीय संरचना, संकुचन के दौरान हृद्पेशी कोशिकाओं को अलग होने से रोकती है?

Ans
- ✗ 1. पेशीद्रव्यी जालिका (sarcoplasmic reticulum) के भीतर कुंडिका (Cisternae)
- ✗ 2. कनेक्सॉन चैनलों के भीतर अंतराल संधियाँ (Gap junctions)
- ✗ 3. मायोफाइब्रिल तंतु के भीतर पिशितांश (Sarcomeres)
- ✓ 4. अंतर्निवेशित डिस्क (intercalated discs) के भीतर बंधकाय (Desmosomes)

Question ID : **4410092258163**
Option 1 ID : **4410098883202**
Option 2 ID : **4410098883201**
Option 3 ID : **4410098883203**
Option 4 ID : **4410098883200**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिका अंगक मुख्यत: यकृत कोशिकाओं में ड्रग्स एवं हानिकारक रसायनों के निराविषीकरण और उपापचय में शामिल होता है?

Ans
- ✗ 1. गॉल्जी उपकरण
- ✗ 2. रूक्ष अंतर्द्रव्यी जालिका (RER)
- ✓ 3. समतलीय अंतर्द्रव्यी जालिका (SER)
- ✗ 4. लाइसोसोम

Question ID : **4410092258170**
Option 1 ID : **4410098883230**
Option 2 ID : **4410098883228**
Option 3 ID : **4410098883229**
Option 4 ID : **4410098883231**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 एक महिला के गर्भाशय और गर्भाशयग्रीवा संरचना सामान्य है, लेकिन उसमें अंडोत्सर्ग (ovulation) की विफलता के साथ-साथ एस्ट्रोजन के स्राव में अत्यधिक कमी दिखाई देती है। निम्नलिखित में से कौन-सा अंग सबसे अधिक प्रभावित होने की संभावना है?

Ans
✔ 1. अंडाशय (Ovary)
✘ 2. योनि (Vagina)
✘ 3. गर्भाशय (Uterus)
✘ 4. गर्भाशयग्रीवा (Cervix)

Question ID : **4410092485453**
Option 1 ID : **4410099771337**
Option 2 ID : **4410099771335**
Option 3 ID : **4410099771336**
Option 4 ID : **4410099771338**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 स्तनधारी हृदय की कौन-सी संरचनात्मक विशेषता निलयों के बीच ऑक्सीजनित और विऑक्सीजनित रक्त के मिश्रण को रोकती है?

Ans
✘ 1. निलयी कक्षों के बीच अपूर्ण विभाजन
✘ 2. दोनों निलय के बीच प्रत्यक्ष संपर्क
✘ 3. सभी रक्त प्राप्त करने वाला एकल निलयी कक्ष
✔ 4. दाएं और बाएं निलय का पूर्ण पृथक्करण

Question ID : **4410092258161**
Option 1 ID : **4410098883195**
Option 2 ID : **4410098883193**
Option 3 ID : **4410098883194**
Option 4 ID : **4410098883192**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 निम्नलिखित में से कौन-सा संरचनात्मक अभिलक्षण परिधीय रक्तालेप पर परिपक्व मानव रक्ताणु की मानक आकारिकी का वर्णन करता है?

Ans
✘ 1. सेगमेंटेड लोबुलर प्लेट्स (Segmented lobular plates)
✔ 2. नॉन-न्यूक्लियेटेड बाइकॉन्केव डिस्क (Non-nucleated biconcave disc)
✘ 3. न्यूक्लियेटेड स्फेरिकल सेल्स (Nucleated spherical cells
✘ 4. ब्रांच्ड फिलामेंट नेटवर्क (Branched filament network)

Question ID : **4410092258157**
Option 1 ID : **4410098883178**
Option 2 ID : **4410098883176**
Option 3 ID : **4410098883177**
Option 4 ID : **4410098883179**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, गर्भाशय नलिका के कार्य को गर्भाशय के कार्य से सर्वोत्तम रूप से विभेदित करता है?

Ans ✔ 1. गर्भाशय नलिका, अंडक (oocyte) का परिवहन करती है, जबकि गर्भाशय, अंतर्रोपण (implantation) में सहायता करता है।

✘ 2. गर्भाशय नलिका, अंतर्रोपण में सहायता करती है, जबकि गर्भाशय, अंडक का परिवहन करता है।

✘ 3. गर्भाशय नलिका, अंडाणु का संग्रहण करती है, जबकि गर्भाशय, निषेचन के लिए स्थल प्रदान करता है।

✘ 4. गर्भाशय नलिका, अंडाणु (ova) का उत्पादन करती है, जबकि गर्भाशय, अंडाशयी (ovarian) हार्मोन का स्राव करता है।

Testpaperlive CLASSES

Question ID : **4410092485454**
Option 1 ID : **4410099771339**
Option 2 ID : **4410099771340**
Option 3 ID : **4410099771342**
Option 4 ID : **4410099771341**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 अत्यधिक शराब के सेवन के बाद यकृत कोशिकाओं में निम्नलिखित में से कौन-सा प्रारंभिक और प्रतिवर्ती परिवर्तन प्रेक्षित होता है?

Ans ✘ 1. आयरन में वृद्धि

✘ 2. कोशिका संकुचन

✘ 3. अवरुद्ध पित्त प्रवाह

✔ 4. वसा संचयन

Question ID : **4410092258171**
Option 1 ID : **4410098883234**
Option 2 ID : **4410098883232**
Option 3 ID : **4410098883235**
Option 4 ID : **4410098883233**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 निम्नलिखित में से कौन-सा अंत: कोशकीय अंगक (intracellular organelle) एक दोहरी झिल्ली द्वारा अभिलक्षित होता है और जिसमें स्वयं का स्वतंत्र वर्तुल DNA जीनोम होता है?

Ans ✘ 1. केंद्रिका (nucleolus), जो राइबोसोम असेंबली के लिए उत्तरदायी है

✘ 2. राइबोसोम, जो प्रोटीन अनुवाद (protein translation) के लिए उत्तरदायी है

✔ 3. सूत्रकणिका (mitochondrion), जो ATP संश्लेषण के लिए उत्तरदायी है

✘ 4. लयनकाय (lysosome), जो कोशकीय पाचन के लिए उत्तरदायी है

Question ID : **4410092258152**
Option 1 ID : **4410098883159**
Option 2 ID : **4410098883158**
Option 3 ID : **4410098883156**
Option 4 ID : **4410098883157**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 निम्नलिखित में से कौन-सी शारीरिक संरचना अग्रबाहु पेशियों द्वारा उत्पन्न यांत्रिक बल को सीधे उंगलियों की अस्थियों तक संचारित करती है?

Ans
1. पेशियों का फुले हुए मध्य भाग पर लेपित पतली उपरिस्थ प्रावरणी (superficial fascia)
2. पेशियों को अस्थियों से जोड़ने वाले घने तंतुमय कंडरा (fibrous tendons)
3. अस्थियों को अस्थियों से जोड़ने वाले लचीले प्रत्यास्थ स्नायु (elastic ligaments)
4. जोड़ों की गुहाओं को घेरने वाला गहरा श्लेषक आवरण (synovial sheaths)

Question ID : **4410092258153**
Option 1 ID : **4410098883163**
Option 2 ID : **4410098883160**
Option 3 ID : **4410098883161**
Option 4 ID : **4410098883162**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 वायु कूपिका की निम्नलिखित में से कौन-सी संरचनात्मक विशेषता, श्वसनी गैस विनिमय की दक्षता को अधिकतम करती है?

Ans
1. अत्यधिक पेशीय भित्तियां
2. संगलित आधारीय झिल्लियां
3. सघन श्लेष्मकला आवरण
4. स्थूल अंतराकाशी स्थान

Question ID : **4410092258159**
Option 1 ID : **4410098883187**
Option 2 ID : **4410098883184**
Option 3 ID : **4410098883186**
Option 4 ID : **4410098883185**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 कौन-सी स्वेद ग्रंथि अपेक्षाकृत गाढ़ा स्राव उत्पन्न करती है और सामान्यतः रोम पुटक में खुलती (empties) है?

Ans
1. सेरुमिनस मोम ग्रंथि (Ceruminous wax gland)
2. सेबेशियस तेल ग्रंथि (Sebaceous oil gland)
3. एपोक्राइन स्वेद ग्रंथि (Apocrine sweat gland)
4. इक्राइन स्वेद ग्रंथि (Eccrine sweat gland)

Question ID : **4410092258149**
Option 1 ID : **4410098883147**
Option 2 ID : **4410098883146**
Option 3 ID : **4410098883144**
Option 4 ID : **4410098883145**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 कौन-सी विशेष प्रतिरक्षी कोशिकाएं, परिसंचरण से बैक्टीरिया और मलवे के भक्षण (phagocytose) के लिए यकृत कोटरक (liver sinusoids) में अस्तर के रूप में मौजूद होती हैं?

Ans
1. सूक्ष्मबन्ध (Microglia)
2. पदाणु (Podocytes)
3. ताराकार कोशिकाएं (Stellate cells)
4. कूफेर कोशिकाएं (Kupffer cells)

Question ID : **4410092258169**
Option 1 ID : **4410098883227**
Option 2 ID : **4410098883226**
Option 3 ID : **4410098883225**
Option 4 ID : **4410098883224**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सा हार्मोन, वृक्क संग्राहक वाहिनियों की जल पारगम्यता को बढ़ाता है?

Ans
1. एट्रियल नेट्रीयूरेटिक पेप्टाइड (Atrial natriuretic peptide)
2. थायरॉइड स्टिमुलेटिंग हार्मोन (Thyroid stimulating hormone)
3. पैराथायरॉइड हार्मोन (Parathyroid hormone)
4. एंटीडाययूरेटिक हार्मोन (Antidiuretic hormone)

Question ID : **4410092258137**
Option 1 ID : **4410098883097**
Option 2 ID : **4410098883099**
Option 3 ID : **4410098883098**
Option 4 ID : **4410098883096**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सी शारीरिक विशेषता मुख्य रूप से श्लेषक जोड़ (synovial joint) में होने वाले संचलन के प्रकार को निर्धारित करती है?

Ans
1. श्लेषक द्रव का संघटन
2. संधि बनाने वाली अस्थि के पृष्ठों की आकृति
3. अधस्त्वक् वसायुक्त ऊतक की मात्रा
4. ऊपरी त्वचा की मोटाई

Question ID : **4410092258154**
Option 1 ID : **4410098883165**
Option 2 ID : **4410098883164**
Option 3 ID : **4410098883167**
Option 4 ID : **4410098883166**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 एक शोथकारी संधि रोग आमतौर पर सामान्य श्लेषमल तरल की जैव रासायनिक संघटन को कैसे परिवर्तित करता है?

Ans
1. हायलुरोनेट में वृद्धि, प्रोटीन में कमी
2. कार्बोहाइड्रेट में वृद्धि, क्लोराइड में कमी
3. हायलुरोनेट में कमी, प्रोटीन में वृद्धि
4. कार्बोहाइड्रेट में कमी, क्लोराइड में वृद्धि

Question ID : **4410092258156**
Option 1 ID : **4410098883173**
Option 2 ID : **4410098883175**
Option 3 ID : **4410098883172**
Option 4 ID : **4410098883174**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 सामान्यतः आधारीय चयापचयी दर और ऊष्मा उत्पादन बढ़ाने वाले हार्मोनों में कमी देखी गई है। कौन-सी अंतःस्रावी ग्रंथि सीधे इन हार्मोनों का स्राव करती है?

Ans
1. पिनियल ग्रंथि (Pineal gland)
2. अधिवृक्क ग्रंथि (Adrenal gland)
3. पीयूष ग्रंथि (Pituitary gland)
4. अवटु ग्रंथि (Thyroid gland)

Question ID : **4410092485462**
Option 1 ID : **4410099771372**
Option 2 ID : **4410099771374**
Option 3 ID : **4410099771371**
Option 4 ID : **4410099771373**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन, प्लीहा (spleen) को एक लसीका ग्रंथिक (lymph node) से सबसे स्पष्ट रूप से विभेदित करता है?

Ans
1. लसीका के निस्यंदन के साथ कोर्टेक्स और मेडुला
2. रक्त के निस्यंदन के साथ लाल और श्वेत पल्प
3. प्रतिजनों के संपर्क के साथ क्रिप्ट्स और फालिकल्स
4. T-कोशिकाओं के परिपक्वन के साथ लोब्यूल्स और कोर्टेक्स

Question ID : **4410092485460**
Option 1 ID : **4410099771364**
Option 2 ID : **4410099771363**
Option 3 ID : **4410099771366**
Option 4 ID : **4410099771365**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Testpaperlive CLASSES
2408060001657

Q.19 मूत्राशय, मूत्र के भरने के दौरान आंतरिक दाब में अपेक्षाकृत कम वृद्धि के साथ मूत्र के बढ़ते आयतन को समाहित कर सकता है। निम्नलिखित में से कौन-सी संरचनात्मक विशेषता इस कार्य में सर्वाधिक प्रत्यक्ष रूप से योगदान देती है?

Ans
1. वृक्क को घेरे हुए सघन वृक्कीय संपुट (renal capsule)
2. वृत्ताकार चिकनी पेशी के साथ मोटी यूरेटेरिक (ureteric) भित्ति
3. श्लेष्मा झिल्ली द्वारा आस्तरित संकीर्ण मूत्रमार्ग अवकाशिका (lumen)
4. परिवर्ती उपकला (transitional epithelium) के साथ प्रसार्य मूत्राशय भित्ति

Question ID : **4410092485449**
Option 1 ID : **4410099771321**
Option 2 ID : **4410099771320**
Option 3 ID : **4410099771322**
Option 4 ID : **4410099771319**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 मेरुरज्जु (spinal cord) की एक अनुप्रस्थ-काट एक केंद्रीय H-आकृति का क्षेत्र दिखाती है जो एक बाह्य क्षेत्र से घिरा होता है। निम्नलिखित में से कौन-सा विवरण इन क्षेत्रों की सही पहचान करता है?

Ans
1. बाह्य मस्तिष्कावरण के साथ केंद्रीय श्वेत द्रव्य
2. बाह्य धूसर द्रव्य के साथ केंद्रीय मस्तिष्कावरण
3. बाह्य धूसर द्रव्य के साथ केंद्रीय श्वेत द्रव्य
4. बाह्य श्वेत द्रव्य के साथ केंद्रीय धूसर द्रव्य

Question ID : **4410092485458**
Option 1 ID : **4410099771355**
Option 2 ID : **4410099771356**
Option 3 ID : **4410099771357**
Option 4 ID : **4410099771358**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 कौन-सी प्रक्रिया सबसे प्रबल रूप से प्रभावित करती है कि तरल खाद्य से शर्करा कितनी तीव्रता से अवशोषण के लिए क्षुद्रांत्र तक पहुंचती है?

Ans
1. लार एमिलेस (Salivary amylase)
2.
बृहदांत्र पाचन (Colonic digestion)
3. यकृतीय निकासी (Hepatic clearance)
4. जठर रिक्तीभवन (Gastric emptying)

Question ID : **4410092258165**
Option 1 ID : **4410098883209**
Option 2 ID : **4410098883211**
Option 3 ID : **4410098883210**
Option 4 ID : **4410098883208**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Testpaperlive CLASSES
2408060001657

Q.22 कौन-सा तंत्रिका मार्ग, पूर्व सचेतन विचार के बिना किसी विशिष्ट संवेदी उद्दीपन के लिए एक तीव्र, अनैच्छिक और स्वचालित मोटर अनुक्रिया को प्रत्यक्ष रूप से मध्यस्थ करता है?

Ans
✗ 1. अनुमस्तिष्क (The cerebellum)
✗ 2. थैलेमस (The thalamus)
✓ 3. मेरुदंड प्रतिवर्ती चाप (The spinal reflex arc)
✗ 4. ऑटोनोमिक गैंग्लिया (The autonomic ganglia)

Question ID : **4410092258143**
Option 1 ID : **4410098883121**
Option 2 ID : **4410098883122**
Option 3 ID : **4410098883123**
Option 4 ID : **4410098883120**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 निम्नलिखित में से कौन-सी शारीरीय विशेषता, दाईं प्राथमिक श्वसनी (bronchus) को बाईं प्राथमिक श्वसनी से अलग करती हैं?

Ans
✗ 1. कम श्लेष्मकला ग्रंथियां और आंतरिक द्वि-शाखन
✓ 2. चौड़ा व्यास और अधिक ऊर्ध्वाधर अभिविन्यास
✗ 3. अधिक मोटे उपास्थि वलय और क्षैतिज संरेखण
✗ 4. अवकाशिका (lumen) का लघु आकार और ऊर्ध्व रूप से स्थिति निर्धारण

Question ID : **4410092258160**
Option 1 ID : **4410098883191**
Option 2 ID : **4410098883188**
Option 3 ID : **4410098883190**
Option 4 ID : **4410098883189**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 कौन-सा परिसरीय रक्त स्मीयर निष्कर्ष (smear finding), रक्ताणु के यांत्रिक विनाश का सबसे प्रबल संकेत देता है?

Ans
✓ 1. खंडाणु (schistocyte) की संख्या में वृद्धि
✗ 2. जालिकाणु (reticulocyte) की संख्या में कमी
✗ 3. दीर्घवृत्ताणु (elliptocyte) की संख्या में वृद्धि
✗ 4. लक्ष्य कोशिका (target cell) की संख्या में कमी

Question ID : **4410092258158**
Option 1 ID : **4410098883180**
Option 2 ID : **4410098883181**
Option 3 ID : **4410098883182**
Option 4 ID : **4410098883183**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Testpaperlive CLASSES
2408060001657

Q.25 मानव एपिडर्मिस में 'स्ट्रैटम ल्यूसिडम' (stratum lucidum) की प्रमुख परत शरीर के किस भाग में पाई जाती है?

Ans
1. पार्श्व ऊपरी ऊरु और अभिमध्य प्रगंड
2. ऊर्ध्व कंधे और निम्न पश्च ग्रीवा
3. हाथों की हथेली और पाद के पादतल
4. अग्र प्रकोष्ठ और पश्च अध: पिंडली

Question ID : **4410092258150**
Option 1 ID : **4410098883150**
Option 2 ID : **4410098883151**
Option 3 ID : **4410098883148**
Option 4 ID : **4410098883149**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **Bio Chemistry**

Q.1 **निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में, अभिकथन (A) के बाद कारण (R) का कथन दिया गया है। सही विकल्प का चयन कीजिए।**
अभिकथन (A): प्लाज्मा संग्रह नलिकाओं में प्रतिस्कंदक योज्य की आवश्यकता होती है।
कारण (R): प्रतिस्कंदक, रक्त के नमूनों का स्कंदन होने से रोकते हैं।

Ans
1. (A) असत्य है लेकिन (R) सत्य है।
2. (A) सत्य है लेकिन (R) असत्य है।
3. (A) और (R) दोनों सत्य हैं लेकिन (R), (A) की व्याख्या नहीं करता है।
4. (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की व्याख्या करता है।

Question ID : **4410092258180**
Option 1 ID : **4410098883271**
Option 2 ID : **4410098883270**
Option 3 ID : **4410098883269**
Option 4 ID : **4410098883268**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 **संदूषित निर्जीव सतहों पर तरल विसंक्रामक की रासायनिक प्रभाविकता निर्धारित करने के लिए किस मानक प्रयोगशाला परीक्षण का उपयोग किया जाता है?**

Ans
1. ऑटोक्लेव टेप संकेतक
2. यूज़-डाइल्युशन परीक्षण
3. फीनॉल कोएफिशिएंट परीक्षण
4. डिस्क-डिफ्यूजन विधि

Question ID : **4410092258173**
Option 1 ID : **4410098883243**
Option 2 ID : **4410098883240**
Option 3 ID : **4410098883242**
Option 4 ID : **4410098883241**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 किसी प्रयोगशाला में, भारतीय स्याही के निर्माण में संपुटित गोल यीस्ट कोशिकाओं का पता चलता है। इस खोज के लिए संभवत: कौन-सा कवक उत्तरदायी है?

Ans
1. एस्परगिलस (Aspergillus)
2. कैंडिडा प्रजातियाँ (Candida species)
3. क्रिप्टोकोकस (Cryptococcus)
4. स्पोरोथ्रिक्स (Sporothrix)

Question ID : **4410092258348**
Option 1 ID : **4410098883841**
Option 2 ID : **4410098883843**
Option 3 ID : **4410098883840**
Option 4 ID : **4410098883842**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 फफूंदी संवर्ध के सूक्ष्मदर्शीय परीक्षण से कायिक कवक तंतु (vegetative hyphae) अपनी अनुप्रस्थ भित्तियों (cross-walls) पर पृथक होकर जीवनक्षम खंडों में विभाजित होते दिखते हैं। जनन की कौन-सी विधि हो रही है?

Ans
1. मुकुलन द्वारा संतति कोशिकाओं का निर्माण
2. द्वि-खंडन द्वारा संतति कोशिकाओं का निर्माण
3. विखंडन द्वारा नए माइसीलिया (mycelia) का निर्माण
4. कोनिडिएशन (conidiation) द्वारा जननीय बीजाणुओं का निर्माण

Question ID : **4410092258347**
Option 1 ID : **4410098883838**
Option 2 ID : **4410098883836**
Option 3 ID : **4410098883837**
Option 4 ID : **4410098883839**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 श्वसनी स्वैब नमूना एकत्र करने के बाद, प्रयोगशाला में विश्लेषण से पहले नमूने की इंटीग्रिटी बनाए रखने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे उपयुक्त है?

Ans
1. फॉर्मेलिन फिक्सेटिव सॉल्यूशन (FFS)
2. स्टेराइल डिस्टिल्ड वाटर (SDW)
3. बफर्ड पेप्टोन वाटर (BPW)
4. वायरल ट्रांसपोर्ट मीडियम (VTM)

Question ID : **4410092258209**
Option 1 ID : **4410098883385**
Option 2 ID : **4410098883387**
Option 3 ID : **4410098883386**
Option 4 ID : **4410098883384**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 **नियमित रक्त संयोज्यता परीक्षण के दौरान प्रमुख क्रॉसमैच (crossmatch) करने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?**

Ans
✔ 1. प्राप्तकर्ता के सीरम में उन एंटीबॉडी का पता लगाना जो दाता की लाल रक्त कोशिकाओं के साथ अभिक्रिया करती हैं
✘ 2. दाता रक्त इकाई को संदूषित करने वाले छिपे हुए वायरल या बैक्टीरियल पैथोजेन की पहचान करना
✘ 3. मानक रक्त भंडारण थैली के अंदर उपस्थित प्लाज्मा का निरपेक्ष आयतन निर्धारित करना
✘ 4. दीर्घकालिक प्रशीतन भंडारण के दौरान श्वेत रक्त कोशिकाओं की चयापचय दर को मापना

Question ID : **4410092258184**
Option 1 ID : **4410098883284**
Option 2 ID : **4410098883287**
Option 3 ID : **4410098883285**
Option 4 ID : **4410098883286**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 **जीवाणु संवर्ध में, माध्यम में कार्बन स्रोत समाप्त होने के बाद वृद्धि रुक जाती है। पोषक तत्व की कौन-सी भूमिका मुख्य रूप से प्रभावित होती है?**

Ans
✔ 1. कोशिकीय चयापचय के लिए ऊर्जा प्रदान करना
✘ 2. एंजाइम सक्रियण के लिए सूक्ष्ममात्रिक तत्व प्रदान करना
✘ 3. ऐमीनो अम्ल संश्लेषण के लिए नाइट्रोजन की आपूर्ति करना
✘ 4. माध्यम में परासरण संतुलन बनाए रखना

Question ID : **4410092258333**
Option 1 ID : **4410098883783**
Option 2 ID : **4410098883780**
Option 3 ID : **4410098883781**
Option 4 ID : **4410098883782**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 **निम्नलिखित अभिकथन और कारण को पढ़िए, फिर सही विकल्प का चयन कीजिए।**

अभिकथन (A): दाता लाल कोशिकाओं और प्राप्तकर्ता सीरम या प्लाज्मा के बीच ABO असंगतता का पता लगाने के लिए एक तत्काल-स्पिन प्रमुख मिलान (crossmatch) किया जाता है।
कारण (R): प्राप्तकर्ता के सीरम या प्लाज्मा में ABO एंटीबॉडी, संगत एंटीजन का वहन करने वाली दाता लाल कोशिकाओं को समूहीकृत कर सकते हैं।

Ans
✘ 1. (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
✘ 2. (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है।
✘ 3. (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है।
✔ 4. (A) और (R) दोनों सत्य हैं, और (R), (A) की सही व्याख्या है।

Question ID : **4410092258183**
Option 1 ID : **4410098883281**
Option 2 ID : **4410098883283**
Option 3 ID : **4410098883282**
Option 4 ID : **4410098883280**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 गंभीर एनीमिया से पीड़ित एक रोगी को प्लाज्मा के आयतन में वृद्धि किए बिना ऑक्सीजन-वाही क्षमता में सुधार की आवश्यकता है। रक्त का कौन-सा घटक सर्वाधिक उपयुक्त है?

Ans
1. यादृच्छिक दाता प्लेटलेट्स
2. संकुलित लाल रक्त कोशिकाएं
3. ताजा हिमशीतित प्लाज्मा
4. क्रायोप्रेसिपिटेट सांद्र

Question ID : **4410092258323**
Option 1 ID : **4410098883742**
Option 2 ID : **4410098883741**
Option 3 ID : **4410098883740**
Option 4 ID : **4410098883743**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 वायवी-नलिका परिवहन के दौरान कौन-सा भौतिक कारक, रक्त-संवर्ध बोतल को क्षति पहुंचाने और कंटेनर की अखंडता को प्रभावित करने की सर्वाधिक संभावना रखता है?

Ans
1. नियंत्रित अपकेंद्री पृथक्करण
2. सामान्य प्रयोगशाला कक्ष तापमान
3. लघु पराबैंगनी-प्रकाश उद्भासन
4. तीव्र त्वरण और यांत्रिक संघट्ट

Question ID : **4410092258187**
Option 1 ID : **4410098883297**
Option 2 ID : **4410098883299**
Option 3 ID : **4410098883298**
Option 4 ID : **4410098883296**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 निम्नलिखित प्रश्न में, अभिकथन और कारण के रूप में निरूपित कथन दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन कीजिए।
अभिकथन: अपरिवर्ती स्कंदन-कारक प्रतिस्थापन के लिए 1–6°C पर संग्रहित संद्रवित ताजा हिमशीतित प्लाज्मा का 24 घंटों के भीतर आधान किया जाना चाहिए।
कारण: दीर्घकालिक संद्रवण-उपरांत संग्रहण के कारण परिवर्ती स्कंदन कारकों में अवनति होती है और घटक की गुणवत्ता प्रभावित हो सकती है।

Ans
1. अभिकथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
2. अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं और कारण, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
3. अभिकथन असत्य है, लेकिन कारण सत्य है।
4. अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण, अभिकथन की व्याख्या नहीं करता है।

Question ID : **4410092258181**
Option 1 ID : **4410098883274**
Option 2 ID : **4410098883272**
Option 3 ID : **4410098883275**
Option 4 ID : **4410098883273**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 निम्नलिखित प्रश्न में, अभिकथन (A) और उसके बाद कारण (R) के कथन दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन कीजिए।
अभिकथन (A): लाल-कोशिकाओं के सांद्र की तैयारी के दौरान, पर्याप्त अपकेंद्री बल के कारण लाल रक्त कोशिकाएं रक्त थैली के तल पर अवसादन करती हैं।
कारण (R): लाल रक्त कोशिकाओं का विशिष्ट गुरुत्व, प्लाज्मा से अधिक होता है और इसलिए अपकेंद्रण के दौरान अवसादन होता है।

Ans
1. (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है।
2. (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है।
3. (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की व्याख्या करता है।
4. (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की व्याख्या नहीं करता है।

Question ID : **4410092258198**
Option 1 ID : **4410098883342**
Option 2 ID : **4410098883343**
Option 3 ID : **4410098883340**
Option 4 ID : **4410098883341**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 किसी रोगी को पॉलीमर योज्य के संपर्क में आने के 48 घंटे बाद खुजली वाला एक्जिमा का रैश (eczematous rash) विकसित हो जाता है। प्रमाणित गैर-क्षोभक सांद्रता के साथ पैच परीक्षण सकारात्मक है, जबकि वाहन नियंत्रण नकारात्मक है। यह किस तंत्र को इंगित करता है?

Ans
1. प्रतिरक्षाग्लोबुलिन E-मध्यस्थ तत्काल अतिसंवेदनशीलता
2. प्रतिरक्षा-सम्मिश्र-मध्यस्थ संवहनी शोथ
3. T-कोशिका-मध्यस्थ विलंबित अतिसंवेदनशीलता
4. त्वचा पर प्रत्यक्ष क्षोभक चोट

Question ID : **4410092258215**
Option 1 ID : **4410098883410**
Option 2 ID : **4410098883411**
Option 3 ID : **4410098883408**
Option 4 ID : **4410098883409**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 वैक्सीन के बारे में अभिकथन (A) के बाद कारण (R) का कथन दिया गया है। सही विकल्प का चयन कीजिए।

अभिकथन (A): निष्क्रिय प्रतिरक्षा विशिष्ट स्मृति B-कोशिकाओं को उत्पन्न करके आजीवन सुरक्षा प्रदान करती है।
कारण (R): वैक्सीन पूर्व-निर्मित एंटीबॉडी को प्रत्यक्ष रूप से पोषी प्रतिरक्षा सक्रियण को बायपास करने के लिए पेश करते हैं।

Ans

1. (A) और (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की व्याख्या करता है।
2. (A) और (R) दोनों गलत हैं।
3. (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की व्याख्या नहीं करता है।
4. (A) सही है लेकिन (R) गलत है।

Question ID : **4410092258174**
Option 1 ID : **4410098883244**
Option 2 ID : **4410098883247**
Option 3 ID : **4410098883245**
Option 4 ID : **4410098883246**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 पुनरावर्ती जोड़ों के दर्द और त्वचा पर दाने वाले एक रोगी में एंटीन्यूक्लियर एंटीबॉडी और स्व-प्रतिक्रियाशील T कोशिकाओं का उच्च स्तर होता है। कौन-सा प्रतिरक्षात्मक दोष इन निष्कर्षों की व्याख्या करता है?

Ans

1. रोगजनकों के विरुद्ध प्रतिरक्षा रक्षा की विफलता
2. B कोशिकाओं द्वारा एंटीबॉडी उत्पादन की विफलता
3. स्व-प्रतिजनों के प्रति प्रतिरक्षा सहनशीलता की विफलता
4. प्लाज्मा द्वारा पूरक सक्रियण की विफलता

Question ID : **4410092258337**
Option 1 ID : **4410098883797**
Option 2 ID : **4410098883798**
Option 3 ID : **4410098883796**
Option 4 ID : **4410098883799**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Testpaperlive CLASSES
2408060001657

Q.16 एक रोगी के फॉरवर्ड ब्लड ग्रुपिंग में एंटी-B और एंटी-D एंटीसेरा के साथ समूहन प्रदर्शित होता है, लेकिन एंटी-A के साथ कोई अभिक्रिया नहीं होती है। रिवर्स ग्रुपिंग में A कोशिकाओं के साथ समूहन होता है लेकिन B कोशिकाओं या O कोशिकाओं के साथ समूहन नहीं होता है। संभावित एंटीजन-एंटीबॉडी अन्योन्यक्रियाओं पर विचार करते हुए, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इन निष्कर्षों की व्याख्या करता है?

Ans
1. रोगी की लाल रक्त कोशिकाओं पर D प्रतिजन का अभाव है, और प्लाज्मा में एंटी-D तथा एंटी-A प्रतिरक्षी मौजूद हैं।
2. रोगी की लाल रक्त कोशिकाओं पर A और D प्रतिजन हैं, और प्लाज्मा में एंटी-B प्रतिरक्षी हैं।
3. रोगी की लाल रक्त कोशिकाओं पर B और D प्रतिजन हैं, और प्लाज्मा में एंटी-A प्रतिरक्षी हैं। ✔
4. रोगी की लाल रक्त कोशिकाओं पर केवल A प्रतिजन हैं, और प्लाज्मा में एंटी-D प्रतिरक्षी हैं।

Question ID : **4410092258190**
Option 1 ID : **4410098883310**
Option 2 ID : **4410098883309**
Option 3 ID : **4410098883311**
Option 4 ID : **4410098883308**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 प्रतिजन-प्रतिरक्षी प्रतिक्रियाओं में कौन-सी अवस्था तुल्यता जोन को निरूपित करती है?

Ans
1. प्रतिजन और प्रतिरक्षी इष्टतम अनुपात में होते हैं ✔
2. प्रतिजन और प्रतिरक्षी कॉम्प्लेक्स बनाने में विफल रहते हैं
3. प्रतिरक्षी की सांद्रता प्रतिजन की सांद्रता से अधिक है
4. प्रतिजन की सांद्रता प्रतिरक्षी की सांद्रता से अधिक है

Question ID : **4410092258343**
Option 1 ID : **4410098883823**
Option 2 ID : **4410098883822**
Option 3 ID : **4410098883820**
Option 4 ID : **4410098883821**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 वायरल परीक्षण के लिए नमूनों के परिवहन के दौरान गलत-नकारात्मक परिणामों को न्यूनतम करने में कौन-सी पद्धति सहायक होती है?

Ans
1. परिवहन से पहले नमूनों को सेलाइन में कक्ष-ताप पर संग्रहीत करना
2. प्रारंभिक प्रयोगशाला प्रसंस्करण से पहले नमूनों का -20°C पर हिमीकरण
3. परिवहन माध्यम के बिना शुष्क नलिकाओं में नमूनों का परिवहन करना
4. उपयुक्त वायरल परिवहन माध्यम में नमूनों को प्रशीतित करना ✔

Question ID : **4410092258360**
Option 1 ID : **4410098883891**
Option 2 ID : **4410098883889**
Option 3 ID : **4410098883890**
Option 4 ID : **4410098883888**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 एक 22 वर्षीय पुरुष पीठ के ऊपरी भाग और छाती पर हल्की खुजली के साथ कई हाइपोपिगमेंटेड धब्बों (hypopigmented patches) की समस्या से पीड़ित है। त्वचा की खुरचन की सूक्ष्मदर्शीय जांच से गोलाकार यीस्ट कोशिकाओं और लघु कवक तंतु के क्लस्टर दिखाई देते हैं। संभवतः कौन-सा जीव सबसे अधिक उत्तरदायी है

Ans
1. ट्राइकोफाइटन रूब्रम (Trichophyton rubrum)
2. कैंडिडा एल्बिकेंस (Candida albicans)
3. मलासेज़िया फ़रफ़र (Malassezia furfur)
4. माइक्रोस्पोरम कैनिस (Microsporum canis)

Question ID : **4410092258346**
Option 1 ID : **4410098883833**
Option 2 ID : **4410098883834**
Option 3 ID : **4410098883835**
Option 4 ID : **4410098883832**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 त्वचा की खुरचन (skin scrapings) में कवक तत्वों की त्वरित प्रत्यक्ष सूक्ष्मदर्शीय पहचान के लिए नियमित रूप से किस विधि का उपयोग किया जाता है?

Ans
1. ग्राम अभिरंजन परीक्षण विधि (Gram stain examination method)
2. पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड वेट माउंट (Potassium hydroxide wet mount)
3. इंडिया इंक विरचना विधि (India ink preparation method)
4. आवधिक अम्ल-शिफ अभिरंजन (Periodic acid-Schiff staining)

Question ID : **4410092258344**
Option 1 ID : **4410098883826**
Option 2 ID : **4410098883824**
Option 3 ID : **4410098883827**
Option 4 ID : **4410098883825**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 चिकित्सा प्रयोगशाला में जैव संकट वाले अधिप्लाव को साफ करने के लिए प्रयुक्त किए गए संदूषित पेपर टॉवल का निपटान कैसे किया जाना चाहिए?

Ans
1. विसंक्रमित करके सामान्य अपशिष्ट में डालना
2. सुखाकर पुनर्चक्रण पात्रों में रखना
3. बहते जल के साथ नाली में बहाना
4. सुरक्षित निपटान के लिए जैव-संकट थैलों में रखना

Question ID : **4410092258326**
Option 1 ID : **4410098883755**
Option 2 ID : **4410098883754**
Option 3 ID : **4410098883753**
Option 4 ID : **4410098883752**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 संक्रमित मानव के परिसरीय रक्त में सामान्यत: ट्रिपैनोसोमा ब्रूसी (Trypanosoma brucei) की कौन-सी अवस्था पाई जाती है?

Ans
1. ट्रिपैनोमास्टिगोट (Trypomastigote)
2. एपिमास्टिगोट (Epimastigote)
3. प्रोमास्टिगोट (Promastigote)
4. अमैस्टिगोट (Amastigote)

Question ID : **4410092258355**
Option 1 ID : **4410098883871**
Option 2 ID : **4410098883870**
Option 3 ID : **4410098883869**
Option 4 ID : **4410098883868**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 मानव ऊतकों में आविषद्रव्य (Toxoplasma) की कौन-सी अवस्था बनी रहती है और नियमित रक्त स्मीयर में इसका पता नहीं लगाया जा सकता है?

Ans
1. बहु ट्रोफोज़ोइट्स (trophozoites) वाली कूट पुटी
2. बीजाणुपुटी (sporocysts) वाली युग्मकपुटी
3. ब्रैडीज़ोइट्स (bradyzoites) युक्त ऊतक पुटी
4. सीरम में मुक्त टैकीजोइट्स (tachyzoites)

Question ID : **4410092258231**
Option 1 ID : **4410098883474**
Option 2 ID : **4410098883475**
Option 3 ID : **4410098883473**
Option 4 ID : **4410098883472**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 पैरासिटोलॉजिकल परीक्षण के दौरान अलग-अलग दिनों में मल के नमूने एकत्र करने का प्राथमिक कारण क्या है?

Ans
1. समय के साथ रुक-रुक कर निकलने वाले परजीवियों की पहचान में सुधार करना
2. संग्रहण के बाद सभी नमूनों का तत्काल प्रसंस्करण सुनिश्चित करना
3. प्रत्येक परीक्षण के लिए एकत्र किए गए कुल नमूना आयतन में वृद्धि करना
4. नमूना संग्रहण के दौरान परजीवियों की अवनति को रोकना

Question ID : **4410092258350**
Option 1 ID : **4410098883849**
Option 2 ID : **4410098883850**
Option 3 ID : **4410098883848**
Option 4 ID : **4410098883851**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 एक ब्लड-बैंक रेफ्रिजरेटर लगातार तीन शिफ्टों के लिए समान तापमान प्रदर्शित करता है, जिससे यह चिंता बढ़ जाती है कि तापमान रिकॉर्डर ठीक से काम नहीं कर रहा है। रिकॉर्डर की परिशुद्धता को सत्यापित करने के लिए कौन-सी कार्रवाई की जानी चाहिए?

Ans
1. रेफ्रिजरेटर को तत्काल फैक्टरी सेटिंग्स पर रीसेट करना चाहिए
2. भरी हुई तापमान रिकॉर्ड शीट को प्रतिस्थापित करना चाहिए
3. बिना किसी अतिरिक्त सत्यापन के रिकॉर्डिंग जारी रखना चाहिए
4. इसकी तुलना कैलिब्रेटेड रेफरेंस थर्मामीटर से करनी चाहिए

Question ID : **4410092258186**
Option 1 ID : **4410098883294**
Option 2 ID : **4410098883293**
Option 3 ID : **4410098883295**
Option 4 ID : **4410098883292**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.26 दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में अभिकथन (A) और कारण (R) दिए गए हैं। उस विकल्प का चयन कीजिए जो उनके संबंध का सर्वोत्तम वर्णन करता है।
अभिकथन (A): दैनिक डेटा को ट्रैक करने से प्रयोगशाला को प्रणाली की त्रुटियों को शीघ्र ठीक करने में सहायता मिलती है।
कारण (R): दैनिक अनुवीक्षण यह सुनिश्चित करता है कि सभी प्रयोगशाला त्रुटियां तुरंत समाप्त हो जाएं।

Ans
1. (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है।
2. (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
3. (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है।
4. (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।

Question ID : **4410092258207**
Option 1 ID : **4410098883379**
Option 2 ID : **4410098883377**
Option 3 ID : **4410098883378**
Option 4 ID : **4410098883376**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.27 किसी प्रयोगशाला में विभिन्न उपयोगकर्ताओं द्वारा समान स्लाइड की जाँच करने पर असंगत सूक्ष्मदर्शीय प्रेक्षण प्राप्त होते हैं। सुसंगत प्रतिबिंब गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए किस सूक्ष्मदर्शी सेटिंग को मानकीकृत किया जाना चाहिए?

Ans
1. सूक्ष्मदर्शी रखने का स्थान
2. प्रदीप्ति और संघनित्र सेटिंग्स
3. परीक्षण के दौरान स्लाइड अभिविन्यास
4. यांत्रिक चरण की स्थिति

Question ID : 4410092258325
Option 1 ID : 4410098883751
Option 2 ID : 4410098883749
Option 3 ID : 4410098883748
Option 4 ID : 4410098883750
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.28 एक विषाणु अपने RNA जीनोम को पोषी-कोशिका कोशिकाद्रव्य में मुक्त करता है, जहां पोषी राइबोसोम द्वारा तत्काल इसका उपयोग प्रोटीन संश्लेषण के लिए किया जाता है। यह किस प्रकार के जीनोम को इंगित करता है?

Ans
1. अनुलेखन से पहले एकीकरण की आवश्यकता वाला DNA
2. प्रत्यक्ष रूप से mRNA के रूप में कार्य करने वाला पॉजिटिव-सेंस (Positive-sense) RNA
3. अनुलेखन से पहले आवश्यक द्विरज्जुक RNA
4. अनुलेखन से पहले आवश्यक नेगेटिव-सेंस (Negative-sense) RNA

Question ID : 4410092258357
Option 1 ID : 4410098883879
Option 2 ID : 4410098883878
Option 3 ID : 4410098883877
Option 4 ID : 4410098883876
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.29 मल संदूषण के साक्ष्य के लिए जल के प्रतिदर्शों की जांच की जा रही है। कौन-सा परीक्षण सबसे विशेष रूप से मल प्रदूषण से संबंधित थर्मोटोलरेंट कॉलिफोर्म (thermotolerant coliform) को इंगित करता है?

Ans
1. 44.5°C पर मल कॉलिफॉर्म परीक्षण
2. लैक्टोस ब्रोथ (lactose broth) का उपयोग करके प्रीज़म्प्टिव परीक्षण
3. 37°C पर मानक प्लेट गणना
4. 30°C पर कुल कॉलिफोर्म गणना

Question ID : 4410092258175
Option 1 ID : 4410098883249
Option 2 ID : 4410098883251
Option 3 ID : 4410098883250
Option 4 ID : 4410098883248
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.30 सेलाइन माउंट का उपयोग करके मल परीक्षण के दौरान, एंटअमीबा हिस्टोलिटिका ट्रॉफोज़ोइट की सबसे प्रमुख संरचनात्मक विशेषता कौन-सी है?

Ans
1. कोशिकाद्रव्य में प्रमुख ग्लाइकोजन रसधानियां
2. कोशिकाद्रव्य के भीतर अंतर्ग्रहित लाल रक्त कोशिकाएं
3. पोषाणु के चारों ओर स्थूल कोशिका भित्ति
4. एकल पोषाणु के भीतर बहु केंद्रक

Question ID : **4410092258352**
Option 1 ID : **4410098883856**
Option 2 ID : **4410098883857**
Option 3 ID : **4410098883859**
Option 4 ID : **4410098883858**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.31 घटक निर्माण के दौरान संपूर्ण रक्त से संकुलित लाल रक्त कोशिकाओं को पृथक करने के लिए मुख्य रूप से किस प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

Ans
1. निस्यंदन
2. अवसादन
3. हिमीकरण
4. अपकेंद्रण

Question ID : **4410092258322**
Option 1 ID : **4410098883736**
Option 2 ID : **4410098883738**
Option 3 ID : **4410098883739**
Option 4 ID : **4410098883737**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.32 कौन-सा T-कोशिका अवप्ररुप प्रत्यक्ष रूप से वायरस-संक्रमित कोशिकाओं को नष्ट करता है?

Ans
1. साइटोटॉक्सिक T लसीकाणु
2. स्मृति T लसीकाणु
3. सहायक T लसीकाणु
4. रेगुलेटरी T लसीकाणु

Question ID : **4410092258340**
Option 1 ID : **4410098883809**
Option 2 ID : **4410098883811**
Option 3 ID : **4410098883808**
Option 4 ID : **4410098883810**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Testpaperlive CLASSES
2408060001657

Q.33 रक्त बैंक में नियमित आंतरिक गुणवत्ता नियंत्रण के दौरान, एंटीबॉडी स्क्रीनिंग के लिए सकारात्मक नियंत्रण क्रमागत तीन दिनों में प्रतिक्रिया सामर्थ्य में क्रमिक कमी दर्शाता है। रोगी के परिणामों को जारी करने से पहले सबसे उपयुक्त कार्रवाई क्या है?

Ans
✔ 1. रिपोर्ट को रोकना, प्रवृत्ति की जांच करना और परीक्षण प्रणाली को सत्यापित करना
✘ 2. नियंत्रण प्रवृत्ति की समीक्षा करने से पहले बाह्य दक्षता परीक्षण की प्रतीक्षा करना
✘ 3. परीक्षण स्टाफ को बदलना और उनके पाठ्यांक सही होने पर रिपोर्ट जारी करना
✘ 4. रिपोर्ट जारी करना, फिर नियंत्रण के पूर्णतः विफल होने के बाद ही जांच करना

Question ID : **4410092258185**
Option 1 ID : **4410098883288**
Option 2 ID : **4410098883290**
Option 3 ID : **4410098883291**
Option 4 ID : **4410098883289**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.34 कोई प्रयोगशाला तकनीशियन, श्लेषक (synovial) तरल नमूनों में कोशिका गणनाओं और जीवाणु वृद्धि में अंतर प्रेक्षित करता है। नमूना प्रसंस्करण के दौरान परिणाम की वैधता बनाए रखने के लिए कौन-सा उपागम सहायक है?

Ans
✔ 1. सभी नमूनों पर समान प्रसंस्करण प्रक्रिया लागू करें
✘ 2. ऊष्मायन की आवश्यकता वाले नमूनों के प्रसंस्करण में देरी करें
✘ 3. केवल असामान्य निष्कर्षों वाले नमूनों का परीक्षण करें
✘ 4. असामान्य परिणामों वाले नमूनों के लिए प्रक्रियाओं को संशोधित करें

Question ID : **4410092258334**
Option 1 ID : **4410098883785**
Option 2 ID : **4410098883786**
Option 3 ID : **4410098883784**
Option 4 ID : **4410098883787**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.35 एक परिदृश्य पर विचार कीजिए जहां एक प्रयोगशाला एंटीबॉडी या प्रत्यक्ष रोगजनक-संबंधित आणविक पैटर्न पहचान की भागीदारी के बिना पूरक प्रणाली के प्रारंभन का प्रेक्षण करती है। इस परिस्थिति में निम्नलिखित में से कौन-सा मार्ग सक्रिय हो रहा है?

Ans
✘ 1. लेक्टिन मार्ग
✔ 2.
वैकल्पिक मार्ग
✘ 3. क्लासिकल मार्ग
✘ 4. टर्मिनल मार्ग

Question ID : **4410092258213**
Option 1 ID : **4410098883401**
Option 2 ID : **4410098883400**
Option 3 ID : **4410098883402**
Option 4 ID : **4410098883403**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Testpaperlive CLASSES

Q.36 **निर्गम के लिए तैयार एक रक्त यूनिट में रोगी का सही विवरण और रक्त समूह शामिल है, लेकिन लेबल से क्रॉसमैच संख्या गायब है। कौन-सी कार्रवाई की जानी चाहिए?**

Ans
✔ 1. यूनिट वापस करें, प्रलेख करें और सही तरीके से दोबारा लेबल करें
✘ 2. यूनिट को नष्ट कर दें और दूसरी यूनिट का अनुरोध करें
✘ 3. प्रलेखन के बिना यूनिट को दोबारा लेबल करें
✘ 4. मौखिक सत्यापन के बाद यूनिट निर्गम करें

Question ID : **4410092258310**
Option 1 ID : **4410098883690**
Option 2 ID : **4410098883689**
Option 3 ID : **4410098883691**
Option 4 ID : **4410098883688**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.37 **कौन-सा वायरस, छोटी माता (chickenpox) के बाद गुप्त रहता है और शिंगल्स (shingles) के रूप में पुनः सक्रिय हो सकता है?**

Ans
✘ 1. इन्फ्लुएंजा वायरस (Influenza virus)
✘ 2. ऐडिनोवाइरस (Adenovirus)
✘ 3. एपस्टीन–बार वायरस (Epstein–Barr virus)
✔ 4. वेरिसेला-जोस्टर वायरस (Varicella-zoster virus)

Question ID : **4410092258233**
Option 1 ID : **4410098883483**
Option 2 ID : **4410098883482**
Option 3 ID : **4410098883481**
Option 4 ID : **4410098883480**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.38 **किसी जलाशय के जल के नमूने की प्रत्यक्ष सूक्ष्म गणना, इसकी जीवनक्षम प्लेट गणना से उल्लेखनीय रूप से अधिक है। इस अंतर को कौन-सा कारक सर्वोत्तम रूप से स्पष्ट करता है?**

Ans
✘ 1. तीव्रता से विभाजित होने वाले जीवाणु संवर्धन माध्यम पर कॉलोनी बनाने में विफल रहते हैं।
✘ 2. पोषक ऐगार चयनात्मक रूप से स्वस्थ, सक्रिय जीवाण्विक कोशिकाओं को नष्ट कर देता है।
✘ 3. प्रत्यक्ष सूक्ष्मदर्शी, गणना के दौरान जीवनक्षम जीवाणु अदृश्य हो जाते हैं।
✔ 4. प्रत्यक्ष सूक्ष्मदर्शी से अक्षुण्ण जीवन-अक्षम जीवाण्विक कोशिकाओं की भी गणना हो जाती है।

Question ID : **4410092258172**
Option 1 ID : **4410098883238**
Option 2 ID : **4410098883236**
Option 3 ID : **4410098883239**
Option 4 ID : **4410098883237**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.39 **संपूर्ण रक्त भंडारण के लिए रक्त संग्रहण बैग में निम्नलिखित में से किस स्कंदनरोधी (anticoagulants) का उपयोग किया जाता है?**

Ans
1. एथिलीनडायमाइनटेट्राएसिटिक अम्ल (Ethylenediaminetetraacetic acid)
2. सिट्रेट-फॉस्फेट-डेक्स्ट्रोस-ऐडेनीन (Citrate-phosphate-dextrose-adenine)
3. लिथियम-हेपैरिन-आयोडोएसिटेट (Lithium-heparin-iodoacetate)
4. सोडियम-पॉलिएनेथॉल-सल्फोनेट (Sodium-polyanethol-sulfonate)

Question ID : **4410092258178**
Option 1 ID : **4410098883261**
Option 2 ID : **4410098883260**
Option 3 ID : **4410098883262**
Option 4 ID : **4410098883263**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.40 **जीवाणुक संदूषकों वाले प्रतिदर्श से कवक को पृथक करने और संदिग्ध डिमैशियमसम कवक हाइफी में मेलानिन प्रदर्शित करने के लिए कौन-सा संयोजन सर्वाधिक उपयुक्त है?**

Ans
1. क्लोरैम्फेनिकॉल के साथ सैबोरॉड ऐगार पर संरोपण करें, फिर फॉन्टाना-मैसन (Fontana-Masson) से अभिरंजित करें
2. वैनकोमाइसिन के साथ ज़पेक-डॉक्स (Czapek-Dox) ऐगार पर संरोपण करें, फिर इंडिया इंक से अभिरंजित करें
3. जेंटामाइसिन के साथ मस्तिष्क-हृदय आधान पर संरोपण करें, फिर जीम्सा (Giemsa) से अभिरंजित करें
4. साइक्लोहेक्सिमाइड के साथ पोटैटो डेक्सट्रोज ऐगार पर संरोपण करें, फिर PAS के साथ अभिरंजित करें

Question ID : **4410092258219**
Option 1 ID : **4410098883425**
Option 2 ID : **4410098883426**
Option 3 ID : **4410098883427**
Option 4 ID : **4410098883424**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.41 **एक जिले में पर्याप्त टीके, कार्यशील कोल्ड-चेन उपस्कर, प्रशिक्षित वैक्सीनेटर और सुलभ प्रतिरक्षीकरण सत्र उपलब्ध हैं। सुरक्षा संबंधी अफवाहों के कारण कई माता-पिता अभी भी टीकाकरण से इनकार करते हैं। वैक्सीन लगवाने की दर को कौन-सी बाधा सीमित कर रही है?**

Ans
1. वैक्सीन कोल्ड चेन की विफलता
2. वैक्सीन के प्रति देखभालकर्ताओं का संकोच
3. टीकाकरण सत्रों की अनभिगम्यता
4. प्रशिक्षित वैक्सीनेटरों की कमी

Question ID : **4410092258217**
Option 1 ID : **4410098883418**
Option 2 ID : **4410098883416**
Option 3 ID : **4410098883419**
Option 4 ID : **4410098883417**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Testpaperlive CLASSES
2408060001657

Q.42 हाल ही में मलेरिया-प्रभावित क्षेत्र की यात्रा करने वाले किसी रक्तदाता को अस्थायी रूप से रक्तदान करने से क्यों वंचित किया जा सकता है?

Ans
1. विलंबता वायरल प्रतिकृति चक्र समाप्त हो जाना सुनिश्चित करने के लिए
2. मलेरिया परजीवियों के संचरण को रोकने के लिए
3. त्वचा पृष्ठ पर पर्यावरणीय जीवाणु बीजाणुओं को नष्ट करने के लिए
4. उपरिस्थ कवक क्षेत्रों को चिकित्सकीय रूप से ठीक होने देने के लिए

Question ID : **4410092258189**
Option 1 ID : **4410098883306**
Option 2 ID : **4410098883304**
Option 3 ID : **4410098883307**
Option 4 ID : **4410098883305**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.43 एक प्रयोगशाला पर्यवेक्षक कई नमूना प्रकारों का प्रहस्तन करने वाली टीम के लिए सुबह की सेटअप प्रक्रिया को सुव्यवस्थित करना चाहता है। निम्नलिखित में से कौन-सी पद्धति, इस स्थिति में प्रभावी प्रयोगशाला संगठन और प्रबंधन को दर्शाती है?

Ans
1. दैनिक प्रक्रिया किट को जटिल संख्यात्मक सुरक्षा रैक में संग्रहित करना।
2. प्रत्येक स्टाफ को एक निर्दिष्ट कार्यस्थान और कार्य सौंपना।
3. परीक्षण क्षेत्रों को अलग किए बिना सभी सप्लाई को एक साथ संग्रहित करना।
4. स्टाफ को प्रत्येक दिन स्वतंत्र रूप से अपने पसंदीदा कार्य चुनने की अनुमति देना।

Question ID : **4410092258202**
Option 1 ID : **4410098883356**
Option 2 ID : **4410098883357**
Option 3 ID : **4410098883358**
Option 4 ID : **4410098883359**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.44 एक हीमैग्लूटिनेशन संदमन (haemagglutination inhibition) आमापन में धनात्मक प्रतिसीरम नियंत्रण, हीमैग्लूटिनेशन को संदमित करने में विफल रहता है, जबकि लाल रक्त कोशिका नियंत्रण और वायरस बैक-टाइट्रेशन (virus back-titration) स्वीकार्य हैं। उचित व्याख्या और कार्रवाई क्या है?

Ans
1. इस परीक्षण को अमान्य घोषित करें, नियंत्रण विफलता की जांच करें, और आमापन को दोहराएं
2. इस परीक्षण (run) को स्वीकार करें क्योंकि शेष आमापन नियंत्रण मान्य हैं
3. केवल उन नमूनों की रिपोर्ट करें जो पूर्ण हीमैग्लूटिनेशन संदमन प्रदर्शित करते हैं
4. प्रेक्षित धनात्मक-नियंत्रण परिणाम का उपयोग करके नमूने के अनुमाप (titre) की पुनर्गणना करें

Question ID : **4410092485544**
Option 1 ID : **4410099771702**
Option 2 ID : **4410099771699**
Option 3 ID : **4410099771700**
Option 4 ID : **4410099771701**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.45 सूक्ष्मजीवी सुरक्षा कैबिनेट में उच्च-दक्षता कण वायु (HEPA) फिल्टर का मुख्य जैविक सुरक्षा कार्य क्या है?

Ans
1. कार्यक्षेत्र से रासायनिक वाष्प को निकालना
2. वायुजनित सूक्ष्मजीवों के विमोचन को रोकना
3. कैबिनेट के अंदर तापमान को नियंत्रित करना
4. अप्रिय गंध को फैलने से रोकना

Question ID : **4410092258324**
Option 1 ID : **4410098883747**
Option 2 ID : **4410098883746**
Option 3 ID : **4410098883744**
Option 4 ID : **4410098883745**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.46 अंग प्रतिरोपण के बाद कौन-सी डोनर-व्युत्पन्न कोशिका, नैव ग्राही (naïve recipient) T लसीकाणुओं को सक्रिय करती है?

Ans
1. रेशकोरक (Fibroblast)
2. द्रुमिका कोशिका (Dendritic cell)
3. अंत:कला कोशिका (Endothelial cell)
4. उदासीनरागी (Neutrophil)

Question ID : **4410092258211**
Option 1 ID : **4410098883392**
Option 2 ID : **4410098883393**
Option 3 ID : **4410098883395**
Option 4 ID : **4410098883394**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.47 सभी गुणवत्ता-नियंत्रण प्राचलों के सीमाओं के भीतर होने के साथ मानकीकृत प्रतिसूक्ष्मजीवी सुग्राहिता परीक्षण के बाद, सुग्राही नियंत्रण की तुलना में एक छोटा निरोधन क्षेत्र यह इंगित करता है कि ____________।

Ans
1. प्रतिजैविक डिस्क अपेक्षा से अधिक शक्तिशाली थी
2. ऐगार पृष्ठ पर आर्द्रता स्तरों में वृद्धि हुई है
3. आइसोलेट प्रतिजैविक के प्रति प्रतिरोध में वृद्धि दर्शाता है
4. जीवाणु संरोप में जीवों की संख्या कम है

Question ID : **4410092258330**
Option 1 ID : **4410098883769**
Option 2 ID : **4410098883770**
Option 3 ID : **4410098883768**
Option 4 ID : **4410098883771**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.48 एक गुणात्मक स्वप्रतिरक्षी आमापन के सत्यापन के दौरान, समान निम्न-सकारात्मक सीरम का समरूप परिस्थितियों में एक बार में 20 बार परीक्षण किया जाता है। यह 11 अभिक्रियाशील और 9 गैर-अभिक्रियाशील परिणाम देता है, जबकि सभी नियंत्रण स्वीकार्य रहते हैं। कौन-सी निष्पादन विशेषता अपर्याप्त है?

Ans
1. क्रॉस-अभिकारकों के विरुद्ध विश्लेषणात्मक विशिष्टता
2. निर्णय कट-ऑफ़ के निकट पुनरावर्तनीयता
3. प्रभावित रोगियों के बीच नैदानिक सुग्राहिता
4. अप्रभावित रोगियों के बीच नैदानिक विशिष्टता

Question ID : **4410092258214**
Option 1 ID : **4410098883405**
Option 2 ID : **4410098883404**
Option 3 ID : **4410098883406**
Option 4 ID : **4410098883407**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.49 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, आधान-पूर्व परीक्षण में प्रमुख मेलन प्रक्रिया करने का प्राथमिक परिचालन उद्देश्य है?

Ans
1. दाता सीरम का रोगी की लाल रक्त कोशिकाओं के साथ परीक्षण करना
2. रोगी सीरम का दाता की लाल रक्त कोशिकाओं के साथ परीक्षण करना
3. रोगी सीरम का रोगी की लाल रक्त कोशिकाओं के साथ परीक्षण करना
4. दाता सीरम का दाता की लाल रक्त कोशिकाओं के साथ परीक्षण करना

Question ID : **4410092258179**
Option 1 ID : **4410098883265**
Option 2 ID : **4410098883264**
Option 3 ID : **4410098883266**
Option 4 ID : **4410098883267**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.50 एक नया प्रतिरोगाणु यौगिक, कवक में अर्गोस्टेरॉल संश्लेषण को बाधित करता है लेकिन जीवाण्विक कोशिका भित्ति या प्रोटीन संश्लेषण पर इसका कोई प्रभाव नहीं पड़ता है। कौन-सा कथन इसकी प्रतिरोगाणु सक्रियता (antimicrobial activity) का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

Ans
1. यह पेप्टीडोग्लाइकन क्रॉस-लिंकिंग में हस्तक्षेप करके वरणात्मक रूप से जीवाण्विक वृद्धि को बाधित करेगा
2. यह जीवाण्विक संख्या पर न्यूनतम प्रभाव के साथ मुख्य रूप से कवक कोशिकाओं को टार्गेट करेगा
3. यह कवक और जीवाणु दोनों के विरुद्ध समान रूप से व्यापक स्पेक्ट्रम सक्रियता प्रदर्शित करेगा
4. यह दोनों सूक्ष्मजीवी समूहों में राइबोसोम के भीतर स्थानांतरण (translation) की प्रक्रिया को बाधित करके कार्य करेगा

Question ID : **4410092258205**
Option 1 ID : **4410098883368**
Option 2 ID : **4410098883369**
Option 3 ID : **4410098883371**
Option 4 ID : **4410098883370**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Testpaperlive
CLASSES
Testpaperlive
CLASSES